

## ترم اول

ردی ف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۲۰۷۹	اقتصاد مهندسی	۳		-	تمکیلی
۲	۱۱۱۱۱۰۸	ریاضی عمومی ۱	۳		-	پایه
۳	۱۱۱۳۱۰۱	فیزیک پایه ۱	۳		-	پایه
۴	۱۱۲۲۰۱۲	نقشه کشی عمومی	۱	۱	-	تمکیلی
۵	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد			۱۷			

## ترم دوم

ردی ف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۱۰۳	فیزیک پایه ۲	۳		فیزیک پایه ۱	پایه
۲	۱۱۱۱۱۰۹	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۳	۱۱۱۵۱۷۸	برنامه سازی رایانه	۳			پایه
۴	۱۱۲۲۰۰۵	استاتیک	۳		ریاضی عمومی ۱	تمکیلی
۵	۱۱۲۲۰۸۰	مدیریت مهندسی	۲			تمکیلی
۶	۱۱۱۳۱۰۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱		فیزیک پایه ۱	پایه
۷	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد			۱۷			

## ترم سوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردی ف
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۱۱۰	۱
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	آمار و احتمالات مهندسی	۱۱۲۲۰۰۲	۲
پایه	برنامه سازی رایانه		۳	روش های محاسبات عددی	۱۱۱۵۱۷۹	۳
اجباری	-		۱	آشنایی با مقررات کارآفرینی	۱۳۱۱۰۳۶	۴
تکمیلی	فیزیک پایه-۲- ریاضی عمومی ۲		۳	مبانی مهندسی برق	۱۱۲۲۰۱۰	۵
تکمیلی	-	۱		کارگاه عمومی ۱	۱۱۲۲۰۰۴	۶
تکمیلی	همزمان با مبانی مهندسی برق	۱		آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱۱۲۲۰۱۱	۷
پایه	فیزیک پایه ۲	۱		آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱۱۱۳۱۰۴	۸
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۳۰۲۵	۹
			۱۸	<b>جمع واحد</b>		

## ترم چهارم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردی ف
تکمیلی	همزمان با کارگاه عمومی ۲		۳	فرایندهای تولید	۱۱۲۲۰۰۸	۱
تکمیلی	استاتیک		۳	مقاومت مصالح ۱	۱۱۲۲۰۰۹	۲
اجباری	برنامه سازی رایانه- آزمایشگاه مبانی مهندسی برق		۳	مهندسی رایانه های کوچک	۱۳۱۱۰۰۲	۳
اجباری	برنامه سازی رایانه - مدیریت مهندسی		۳	سیستم های اطلاعات مدیریت	۱۲۱۸۱۱۲	۴
اجباری	نقشه کشی عمومی		۲	طراحی معماری و شهرسازی	۱۱۲۰۰۰۲	۵
تکمیلی	-	۱		کارگاه عمومی ۲	۱۱۲۲۰۰۶	۶
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۳۰۲۶	۷
			۱۷	<b>جمع واحد</b>		

ترم پنجم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردی ف
اجباری	برنامه‌سازی رایانه- فرایندهای تولید- مقاومت مصالح ۱	۱	۲	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۱۱۱۵۱۸۳	۱
اجباری	فیزیک پایه ۱ - معادلات دیفرانسیل		۳	mekanik سيالات	۱۳۱۱۰۳۳	۲
اجباری	مهندسی رایانه‌های کوچک		۳	مهندسي اينترنت و شبکه	۱۱۱۵۱۸۵	۳
اجباری	فرایندهای تولید		۳	ماشین های ازار	۱۳۱۱۰۰۱	۴
اجباری	زبان خارجی		۲	زبان تخصصی	۱۲۱۲۱۶۴	۵
اجباری	مهندسی رایانه‌های کوچک	۱		آزمایشگاه مهندسی رایانه‌های کوچک	۱۱۱۵۱۸۷	۶
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۷
عمومی		۱		تربیت بدنی	۱۲۱۵۴۳۱	۸
		۱۸		جمع واحد		

ترم ششم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردی ف
اجباری	مبانی مهندسی برق		۲	مدارهای الکترونیکی	۱۱۱۵۱۸۴	۱
اجباری	مهندسی رایانه‌های کوچک		۳	محیط‌های چندرسانه‌ای	۱۳۱۱۰۰۳	۲
اجباری	مبانی مهندسی برق- طراحی معماری و شهرسازی- مکانیک سيالات		۳	TASISAT ZIRBANIYI و SAKHTMANI	۱۳۱۲۰۳۹	۳
اجباری	فیزیک پایه ۲- مکانیک سیالات		۳	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۱۳۱۱۰۰۴	۴
اجباری	نقشه کشی عمومی	۱	۱	نقشه کشی تخصصی	۱۳۱۱۰۳۴	۵
اجباری	گذراندن حداقل ۷۰ واحد درسی		۱	کاربرد نانو در مهندسی اجرایی	۱۳۱۱۰۳۲	۶
اجباری	مهندسي اينترنت و شبکه	۱		آزمایشگاه شبکه	۱۱۱۵۱۸۸	۷
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۳۰۲۷	۸
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۲۳۰۲۹	
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	
		۱۷		جمع واحد		

## ترم هفتم

ردی ف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۱۰۳۱	طراحی فرآیند	۲		فرآیندهای تولید- نقشه‌کشی تخصصی	اجباری
۲	۱۳۱۱۰۰۷	سیستم‌های تهویه و تبرید	۳		ترمودینامیک و انتقال حرارت- تاسیسات زیربنایی و ساختمانی	اجباری
۳	۱۱۱۵۱۸۶	ماشین‌های الکترونیکی	۲		مبانی مهندسی برق	اجباری
۴	۱۲۱۸۱۱۳	مدیریت کیفیت و بهره‌وری	۳		مدیریت مهندسی	اجباری
۵	۱۳۱۱۰۳۸	کارآموزی مهندسی مدیریت اجرایی	۰		گذراندن حداقل ۹۰ واحد درسی	اجباری
۶	-	دروس اختیاری پومنان مربوطه	۳		گذراندن حداقل ۷۰ واحد درسی	اختیاری
۷	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۱		تریبیت بدنسازی	عمومی
۸	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می‌باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۶</b>				

دانشجویان موظف هستند قبل از ترم هفتم با مشورت مدیر محترم گروه علمی استانی محل تحصیل خود نسبت به انتخاب یک پومنان اقدام نموده و کلیه دروس اختیاری خود را از همان پومنان انتخاب نمایند

## ترم هشتم

ردی ف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۸۱۱۴	مدیریت و کنترل پژوهش	۳		مدیریت مهندسی	اجباری
۲	۱۳۱۱۰۰۸	مهندسی اطلاعات	۳		سیستم‌های اطلاعات مدیریت	اجباری
۳	۱۳۱۱۰۰۹	بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان	۲		طراحی معماری و شهرسازی	اجباری
۴	۱۳۱۲۰۱۰	اجرای متره و برآورد	۱	۱	اقتصاد مهندسی- طراحی معماری و شهرسازی	اجباری
۵	-	دروس اختیاری پومنان مربوطه	۶		گذراندن حداقل ۷۰ واحد درسی	اختیاری
۶	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲		فرهنگی	
۷	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمیعت	۲		عمومی	
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۸</b>				

دانشجویان محترم می‌توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی ، اختیاری فرهنگی و بدون شهریه با تاثیر مثبت در معدل کل و مازاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند

**قابل توجه دانشجویان:** بر اساس بخشندامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹/۲۲/۱۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹/۹/۲۲ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۹/۶/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سواب سواب مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهر و روستا	۲			اختیاری
۴	۱۱۲۱۰۵۰	شناسنامه محیط زیست	۲			اختیاری

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	تکمیلی	۲۲
۲	پایه	۲۶
۳	اجباری	۵۹
۴	اختیاری	۹
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۳۸

### دروس اختیاری پودمان مهندسی مکانیک

ردیف	کد درس	عنوان درس	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۵۱۸۹	مبانی ریاضیک	۳		طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر - معادلات دیفرانسیل
۲	۱۳۱۱۰۱۰	علم مواد	۳		فرآیندهای تولید
۳	۱۳۱۱۰۱۱	طراحی قید و بندها و قالب‌های پرسی	۳		فرآیندهای تولید
۴	۱۱۱۳۱۰۷	دینامیک و ارتعاشات	۳		مقاومت مصالح ۱
۵	۱۱۱۳۱۰۸	دینامیک ماشین	۲		دینامیک و ارتعاشات
۶	۱۳۱۱۰۱۲	طراحی اجزا ۱	۳		مقاومت مصالح - نقشه‌کشی عمومی
۷	۱۳۱۱۰۱۳	اندازه‌گیری و سیستم‌های کنترل	۳		دینامیک و ارتعاشات- مبانی مهندسی برق- ترمودینامیک و انتقال حرارت
۸	۱۳۱۱۰۱۴	روش‌های طراحی مهندسی	۲		همزمان با طراحی اجزا ۱
۹	۱۳۱۱۰۲۵	اندازه‌گیری الکتریکی	۳		مدارهای الکتریکی
۱۰	۱۱۱۵۱۹۰	الکترونیک عملی	۳		مدارهای الکتریکی

### دروس اختیاری پودمان مهندسی عمران

ردیف	کد درس	عنوان درس	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۲۰۰۵	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱	۱	کارگاه عمومی ۲
۲	۱۳۱۲۰۰۴	تحلیل سازه ۱	۳		مقاومت مصالح ۱
۳	۱۳۱۱۰۱۵	طراحی اجرایی ۱ و پروژه	۳		تحلیل سازه ۱ - تکنولوژی بتن و آزمایشگاه
۴	۱۳۱۱۰۱۶	طراحی اجرایی ۲ و پروژه	۳		تحلیل سازه ۱
۵	۱۳۱۲۰۰۶	قوانين حاكم بر پروژه‌ها	۲		-
۶	۱۳۱۱۰۱۷	بارگذاری		۱	همزمان با تحلیل سازه ۱
۷	۱۳۱۱۰۳۷	مکانیک خاک و پی و آز	۲	۱	-
۸	۱۳۱۲۰۰۸	تکنولوژی بتن و آزمایشگاه	۱	۱	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه - مقاومت مصالح ۱
۹	۱۳۱۲۰۰۹	ماشین آلات ساخت	۲		-
۱۰	۱۳۱۲۰۰۲	مدیریت کارگاه و منابع انسانی	۲		مدیریت مهندسی

## دروس اختیاری پودمان مهندسی برق

ردیف	کد درس	عنوان درس	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۱۰۲۰	الکترونیک ۱	۳		مدارهای الکتریکی
۲	۱۳۱۱۰۲۱	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱		الکترونیک ۱
۳	۱۳۱۱۰۲۲	مخابرات ۱	۳		تجزیه و تحلیل سیستم‌ها- آمار و احتمال مهندسی
۴	۱۳۱۱۰۲۳	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۳		مدارهای الکتریکی
۵	۱۳۱۱۰۲۴	سیستم‌های کنترل خطی	۳		تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
۶	۱۳۱۱۰۲۵	اندازه‌گیری الکتریکی	۳		مدارهای الکتریکی
۷	۱۳۱۱۰۲۶	آزمایشگاه مدار و اندازه‌گیری	۱		اندازه‌گیری الکتریکی
۸	۱۳۱۱۰۲۷	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی	۱		ماشین‌های الکتریکی
۹	۱۳۱۱۰۲۸	بررسی سیستم‌های قدرت ۱	۳		ماشین‌های الکتریکی
۱۰	۱۳۱۱۰۲۹	الکترونیک صنعتی	۳		الکترونیک ۱

## دروس اختیاری پودمان مهندسی کامپیوتر

ردیف	کد درس	عنوان درس	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۵۱۹۱	معماری کامپیوتر	۳		زبان ماشین و برنامه‌سازی سیستم- مدار منطقی
۲	۱۱۱۵۱۹۲	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	۳		برنامه‌سازی رایانه
۳	۱۱۱۵۱۹۳	ساختمان داده‌ها	۳		برنامه‌سازی رایانه - ساختمان گسسته
۴	۱۱۱۵۱۹۴	سیستم‌های عامل	۳		معماری کامپیوتر
۵	۱۱۱۵۱۹۵	مهندسی نرم‌افزار ۱	۳		مهندسی اطلاعات
۶	۱۱۱۵۱۹۶	ساختمان گسسته	۳		ریاضی عمومی ۱ - برنامه‌سازی رایانه
۷	۱۱۱۵۱۹۷	مدار منطقی	۳		- همزمان با ساختمان گسسته - مدارهای الکتریکی
۸	۱۱۱۵۱۹۸	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	۱		سیستم‌های عامل
۹	۱۱۱۵۱۹۹	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱		معماری کامپیوتر
۱۰	۱۱۱۵۲۰۰	آزمایشگاه مدار منطقی	۱		مدار منطقی

## دروس اختیاری پودمان مهندسی صنایع

ردیف	کد درس	عنوان درس	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	۱۲۱۸۱۱۵	تحقیق در عملیات ۱	۳		-
۲	۱۱۲۲۰۱۳	ارزیابی کار و زمان	۳		آمار و احتمال مهندسی- فرایندهای تولید- کارگاه عمومی ۲
۳	۱۱۲۲۰۱۵	طرح‌ریزی واحدهای صنعتی	۳		ارزیابی کار و زمان- نقشه‌کشی عمومی
۴	۱۲۱۴۰۶۳	اصول حسابداری	۳		-
۵	۱۱۲۲۰۲۰	برنامه‌ریزی تعمیرات و نگهداری	۳		سیستم‌های اطلاعات مدیریت - آمار و احتمال مهندسی- اقتصاد مهندسی
۶	۱۱۱۷۰۸۰	کنترل کیفیت آماری	۳		مدیریت کیفیت و بهرهوری - آمار و احتمال مهندسی
۷	۱۱۱۵۲۰۱	تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی	۳		سیستم‌های اطلاعات مدیریت - برنامه‌سازی رایانه
۸	۱۱۲۲۰۱۴	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌های ۱	۳		تحقیق در عملیات ۱

دروس "تربیت بدنی ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب به جای دروس "تربیت بدنی" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعلام می‌شود.